

УДК 004.942

Ш598

**Рецензент** – А. В. Карпов, канд. техн. наук, доц.

**Шипельников, А.А.**

Ш598 Моделирование стального слитка рациональной конструкции и массы: методические указания к расчетному заданию / А.А. Шипельников, Н.А. Бобылева. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020. – 19 с. – Текст : непосредственный.

Рассмотрена методика проектирования и моделирования конструкции стального слитка с использованием специализированных лицензионных программ «Компас 3D» и «LVMFlow\_CV». Методические указания посвящены подробному изучению последовательности построения кузнечных слитков, изложницы и прибыльной надставки в CAD-программе. Уделено внимание моделированию влияния параметров геометрии стального слитка, определяющих качество металлопродукции.

Предназначены для студентов 3-го курса очной и 4-го курса заочной форм обучения направления 22.03.02 «Металлургия», изучающих дисциплину «Моделирование процессов и объектов».

Табл. 2. Ил. 9. Библиогр.: 6 назв.

УДК 004.942

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2020

## Содержание

Общие указания.....	4
1. Исходные данные для построения модели .....	7
2. Построение трехмерной расчетной модели кузнечного слитка и оснастки.....	9
3. Контрольные вопросы.....	17
Библиографический список.....	18